2/2

-1/2

2/2

0/2

2/2

2/2

Fouquet Hugo Note: 7/20 (score total : 7/20)



+50/1/22+

## OCM THLR 3

<b>*</b>
Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
Forguet Hugo 00 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  Il ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +50/1/xx+···+50/2/xx+.
Q.2 Émonder un automate signifie lui enlever
<ul> <li>□ ses états utiles</li> <li>□ ses états inaccessibles</li> <li>□ ses transitions spontanées</li> <li>□ ses états inutiles</li> </ul>
<ul> <li>Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate</li> <li>d'un état initial à tous les états finaux</li> <li>de tous les états initiaux à tous les états finaux</li> <li>d'un état initial à un état final</li> <li>de tous les états initiaux à un état final</li> <li>Q.4</li> </ul>
a, c Combien de transitions comporte cet automate?
Q.5 🐇
Quels états appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :
$\varepsilon$
$\varepsilon$ Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?
☐ 4812 ☐ 1248 ☐ 2481 ☐ 8124
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$
$\square \longrightarrow 0 \xrightarrow{\varepsilon} 0 \xrightarrow$



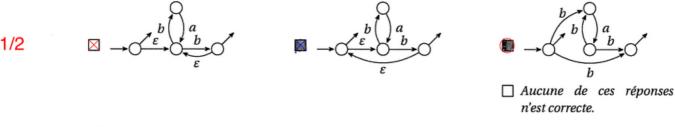
Q.8  $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{c}$ 

2/2

0/2

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



Q.10 & Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

Fin de l'épreuve.